

产品特性

- 效率高达 92.5%
- 恒压输出
- 防雷保护：差模 4kV, 共模 6kV
- 全方位保护：过压保护，过流保护，短路保护，过温保护
- IP67 且适用于 UL 干燥，潮湿及多水环境
- SELV
- 可用于北美 Class I, Division 2 的危险场合
- 5 年质保



产品描述

EUV-200SxxxST 系列为 200W 恒压驱动器产品，其输入电压范围为 90-305Vac，且具有超高的功率因数。此系列产品是专为工矿灯，高杆灯，球场灯及路灯等应用而设计。超高的效率，紧凑的外壳设计，良好的散热，极大地提高了产品的可靠性，并延长了产品的寿命。全方位的保护，包括防雷保护、过压保护、过流保护、短路保护及过温保护，更是保证了此款产品的无障碍运转。

型号列表

输出电压	输入电压范围 (1)	输出电流范围	最大输出功率	效率 (2)	功率因数		型号 (3)
					110Vac	220Vac	
12 Vdc	90 ~ 305 Vac	0~15.0 A	180 W	91.0%	0.99	0.97	EUV-200S012ST
24 Vdc	90 ~ 305 Vac	0~8.33 A	200 W	92.0%	0.99	0.97	EUV-200S024ST
36 Vdc	90 ~ 305 Vac	0~5.56 A	200 W	92.0%	0.99	0.97	EUV-200S036ST
42 Vdc	90 ~ 305 Vac	0~4.76 A	200 W	92.5%	0.99	0.97	EUV-200S042ST
48 Vdc	90 ~ 305 Vac	0~4.17 A	200 W	92.5%	0.99	0.97	EUV-200S048ST
54 Vdc	90 ~ 305 Vac	0~3.70 A	200 W	92.5%	0.99	0.97	EUV-200S054ST

注： (1) UL 认证电压范围：100-277Vac；其他：100-240Vac（除 KS）。

(2) 测试条件：220Vac, 100%负载。

(3) SELV 输出。

输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输入电压范围	90 Vac	-	305 Vac	
输入频率范围	47 Hz	-	63 Hz	
漏电流	-	-	0.75 MIU	UL8750; 277Vac/ 60Hz, 有效接地
	-	-	0.70 mA	IEC60598-1; 240Vac/ 60Hz, 有效接地

输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输入电流	-	-	2.5 A	100%负载, 100Vac
	-	-	1.1 A	100%负载, 220Vac
浪涌电流 (I ² t)	-	-	1.5 A ² s	220Vac, 25°C环温 (冷机启动), 10%-10%持续时间=1.2 mS
功率因数	0.90	-	-	100~277Vac, 50-60Hz, 100%负载
总谐波失真	-	-	20%	

输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输出电压精度	-2.5%	-	2.5%	EUV-200S042ST, 100%负载
	-5%	-	5%	其他, 100%负载
纹波和噪音 (pk-pk)	-	-	2% V _O	在示波器 20MHz 带宽的条件下, 输出并有 0.1uF 瓷片电容和 10uF 电解电容
输出过冲	-	-	10%	当电源开启或关闭时
线性调整率	-	-	±1%	100%负载
负载调整率	-	-	±2%	
开机启动时间	-	0.9 s	1.5 s	110Vac, 100%负载
	-	0.5 s	1.0 s	220Vac, 100%负载
动态响应	输出偏差	-	5% V _O	上升时间/下降时间: 1 A/uS 负载: 25% ~ 75%载
	校正时间	-	10 mS	
温度系数	-	0.05%/°C	-	壳温=0°C~T _c 最大值

规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率@110Vac				100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 1%
V _O = 12 V	88.0%	89.0%	-	
V _O = 24 V	89.0%	90.0%	-	
V _O = 36 V	89.0%	90.0%	-	
V _O = 42 V	89.5%	90.5%	-	
V _O = 48 V	89.5%	90.5%	-	
V _O = 54 V	89.5%	90.5%	-	

规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率@220Vac V _o = 12 V V _o = 24 V V _o = 36 V V _o = 42 V V _o = 48 V V _o = 54 V	90.0% 91.0% 91.0% 91.5% 91.5% 91.5%	91.0% 92.0% 92.0% 92.5% 92.5% 92.5%	- - - - - -	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 1%
空载功耗	-	-	3 W	
平均无故障时间	-	276,000 hours	-	110 Vac, 环温 25°C, 80%负载 (MIL-HDBK-217F)
寿命时间	-	95,200 hours	-	220 Vac, 80%负载, 壳温 60°C, 详情请参阅寿命曲线
安规壳温	-35 °C	-	+88.2 °C	@90-305 Vac
	-40 °C	-	+88.2 °C	@198-305 Vac
质保壳温	-35 °C	-	+70 °C	@90-305 Vac, 5年质保所对应的质保壳温 湿度: 10%RH to 95%RH
	-40 °C	-	+70 °C	@198-305 Vac, 5年质保所对应的质保壳温 湿度: 10%RH to 95%RH
储存温度	-40 °C	-	+85 °C	湿度: 5%RH to 95%RH
尺寸 英寸 (L × W × H) 毫米 (L × W × H)	7.83 × 2.66 × 1.56 199 × 67.5 × 39.5		含挂耳尺寸: 8.90 × 2.66 × 1.56 226 × 67.5 × 39.5	
净重	-	1150 g	-	

安全与电磁兼容标准

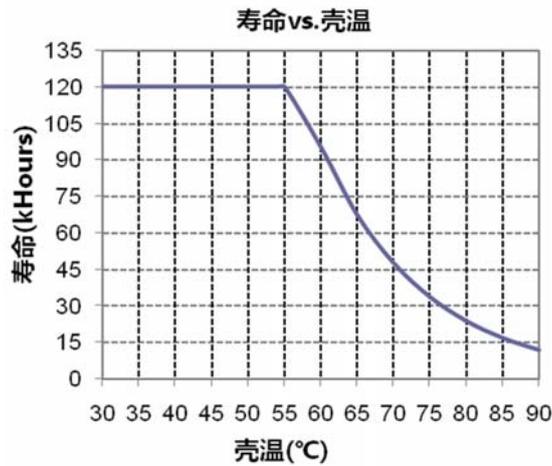
安规目录	标准
UL/CUL	UL 8750, CAN/CSA-C22.2 No. 250.13
CE	EN 61347-1, EN 61347-2-13
KS	KS C 7655
EMI 标准	备注
EN 55015/KN 15 ⁽¹⁾	Conducted emission Test & Radiated emission Test
EN 61000-3-2	Harmonic current emissions
EN 61000-3-3	Voltage fluctuations & flicker
EMS 标准	备注
EN 61000-4-2	Electrostatic Discharge (ESD): 8 kV air discharge, 4 kV contact discharge
EN 61000-4-3	Radio-Frequency Electromagnetic Field Susceptibility Test-RS

安全与电磁兼容标准

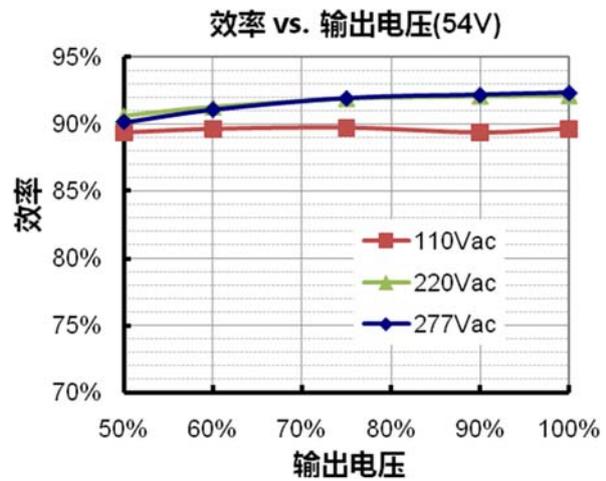
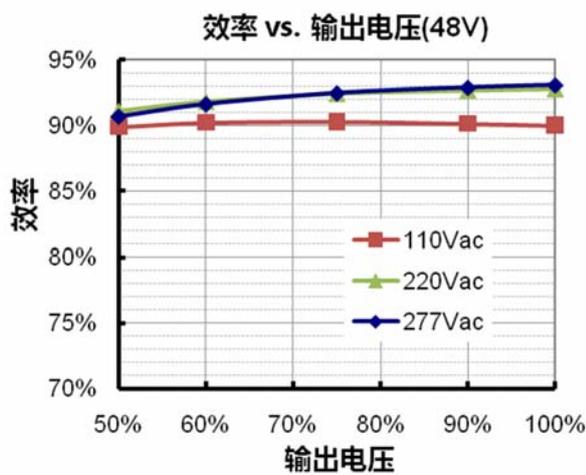
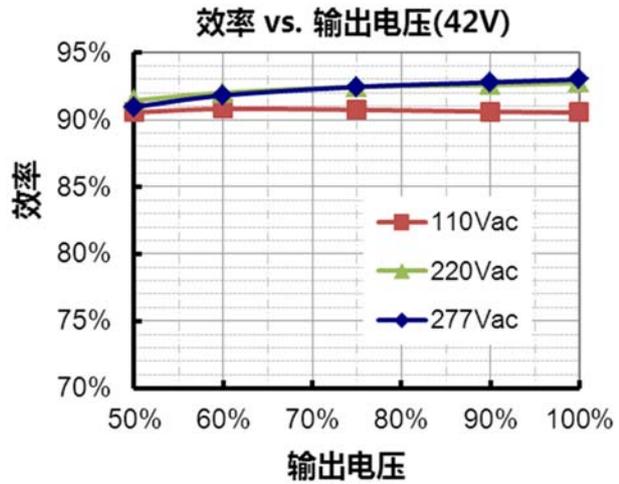
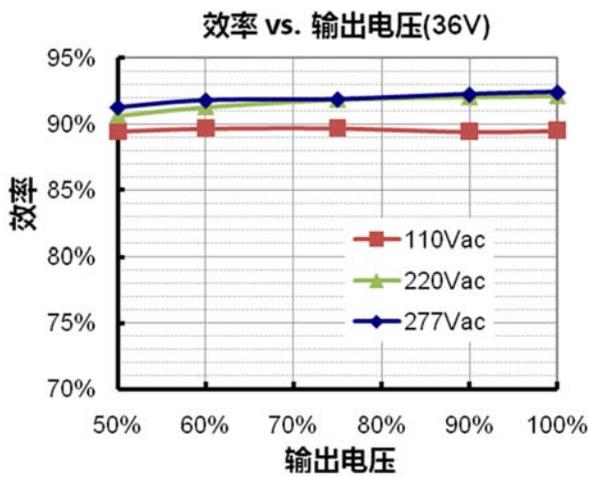
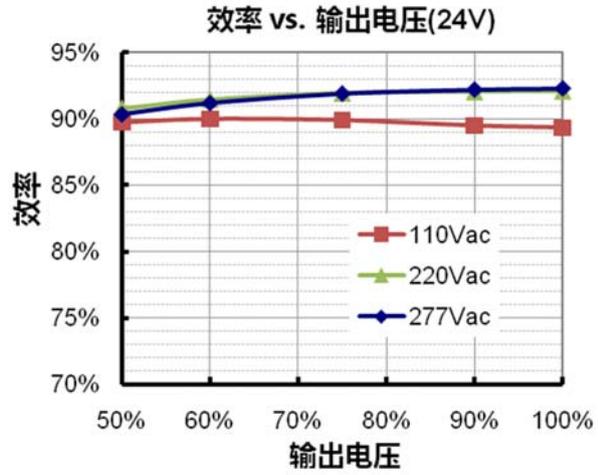
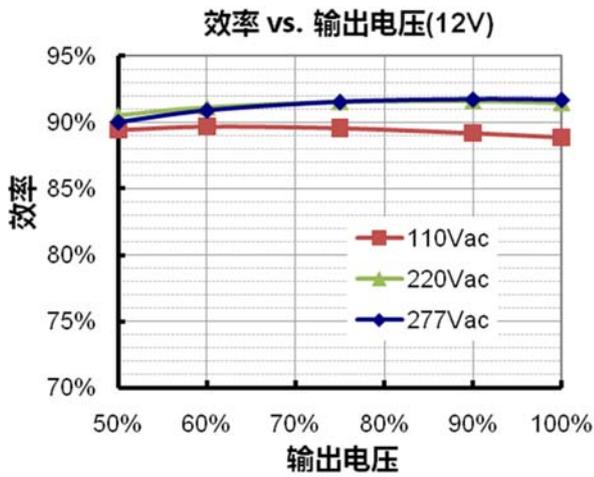
EMS 标准	备注
EN 61000-4-4	Electrical Fast Transient / Burst-EFT
EN 61000-4-5	Surge Immunity Test: AC Power Line: Differential Mode 4 kV, Common Mode 6 kV ⁽²⁾
EN 61000-4-6	Conducted Radio Frequency Disturbances Test-CS
EN 61000-4-8	Power Frequency Magnetic Field Test
EN 61000-4-11	Voltage Dips
EN 61547	Electromagnetic Immunity Requirements Applies To Lighting Equipment

- 注: (1) 电源满足 EMI 标准, 但由于电源作为灯具系统的一部分, 需结合灯具(终端设备)进行 EMI 相关确认。
 (2) 当进行耐压测试时, 位于驱动器输入端盖上的气体放电管接地/断开装置(螺母和金属锁片), 需要被临时性地移除, 以防止驱动器内部的气体放电管功能性动作(参见 IEC 60598-1-10.2)。待测试完成后, 螺母和金属锁片必须被重新安装, 以恢复电力线对地的浪涌保护功能, 并且确保金属锁片与端盖之间的可靠性接触。

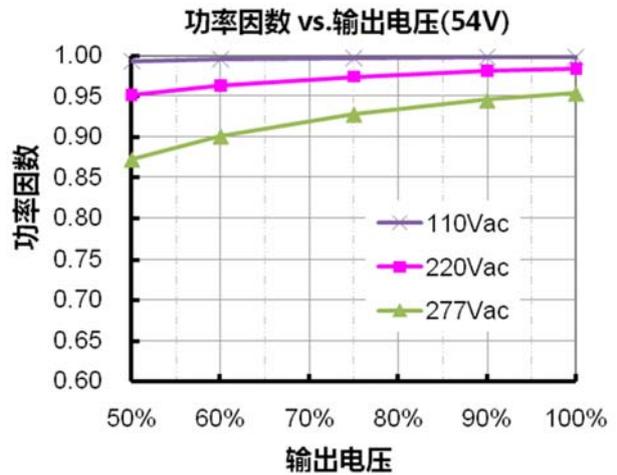
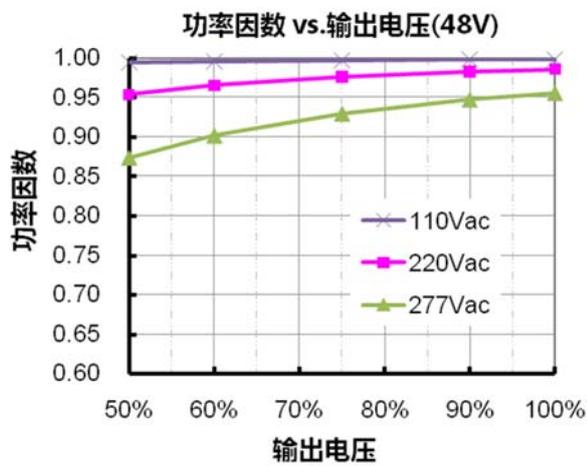
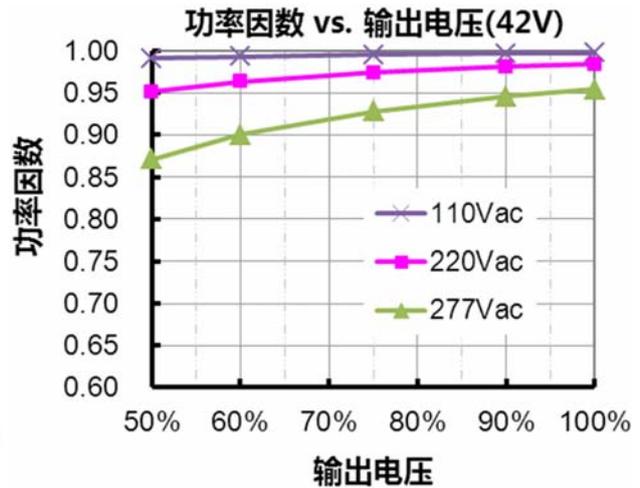
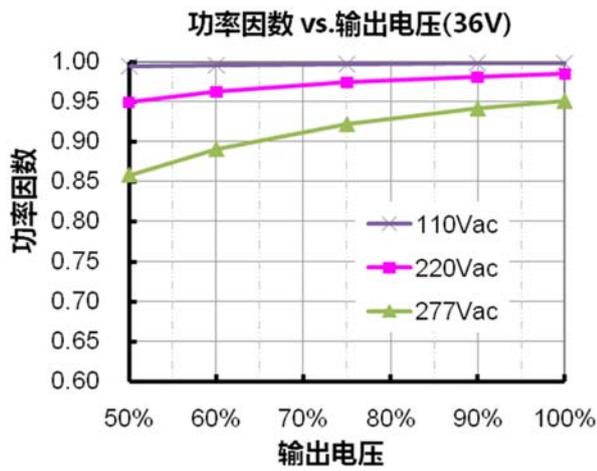
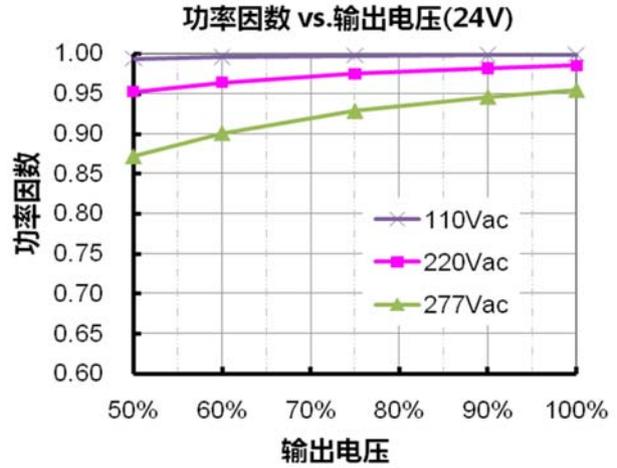
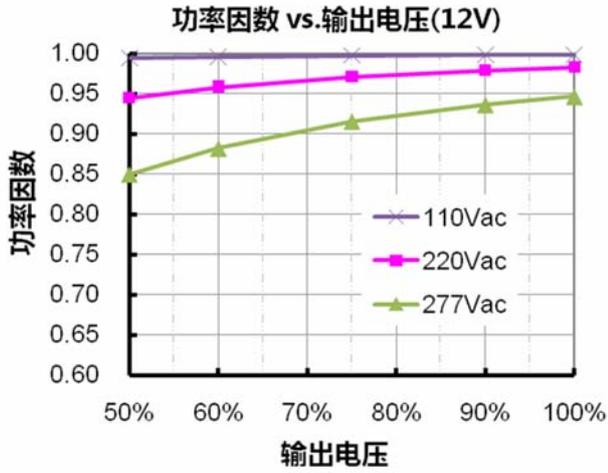
寿命对壳温曲线



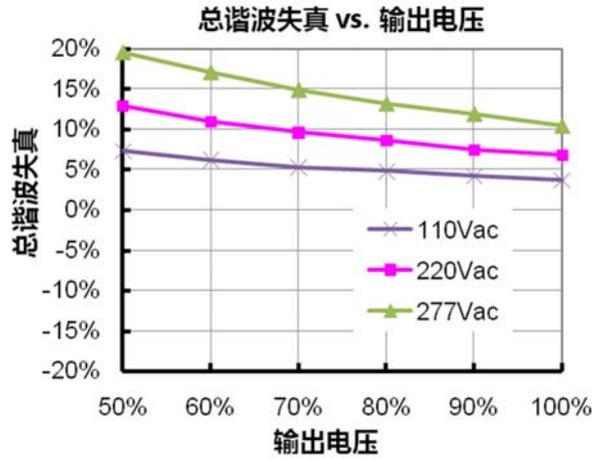
效率曲线



功率因数曲线



总谐波失真曲线 (24V)

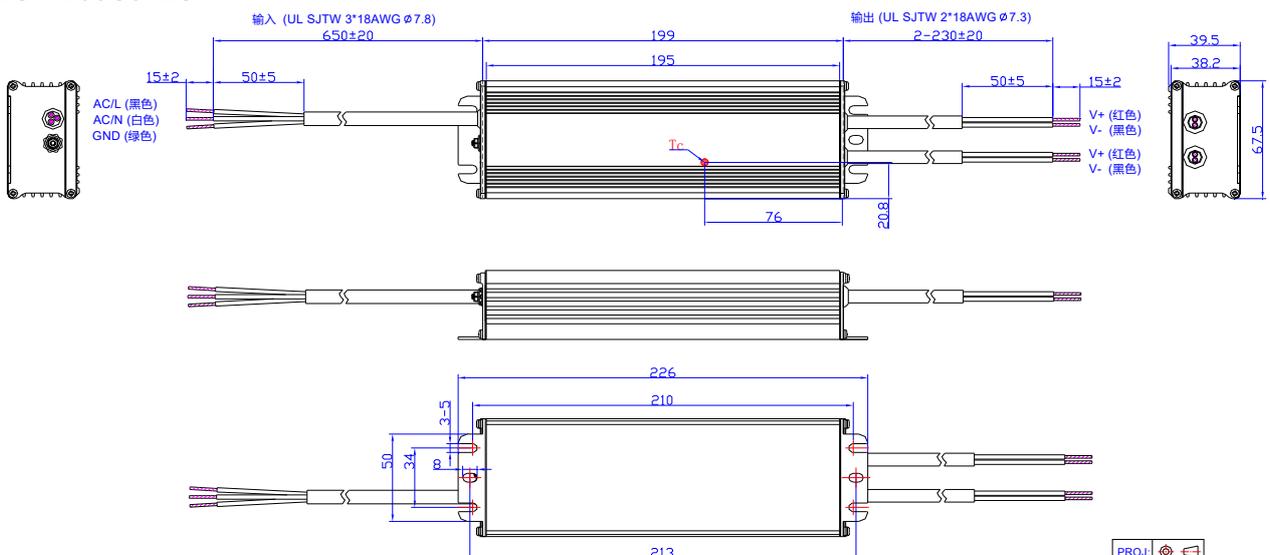


保护功能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
过流保护	120% I _o	140% I _o	200% I _o	打嗝模式。故障排除时，自动恢复。
过温保护	自恢复模式。过温解除时，可恢复正常。			
短路保护	短路时，产品无损伤。短路解除时，可自动恢复。			
过压保护	输出电压会限制在规定范围内。			

机构图

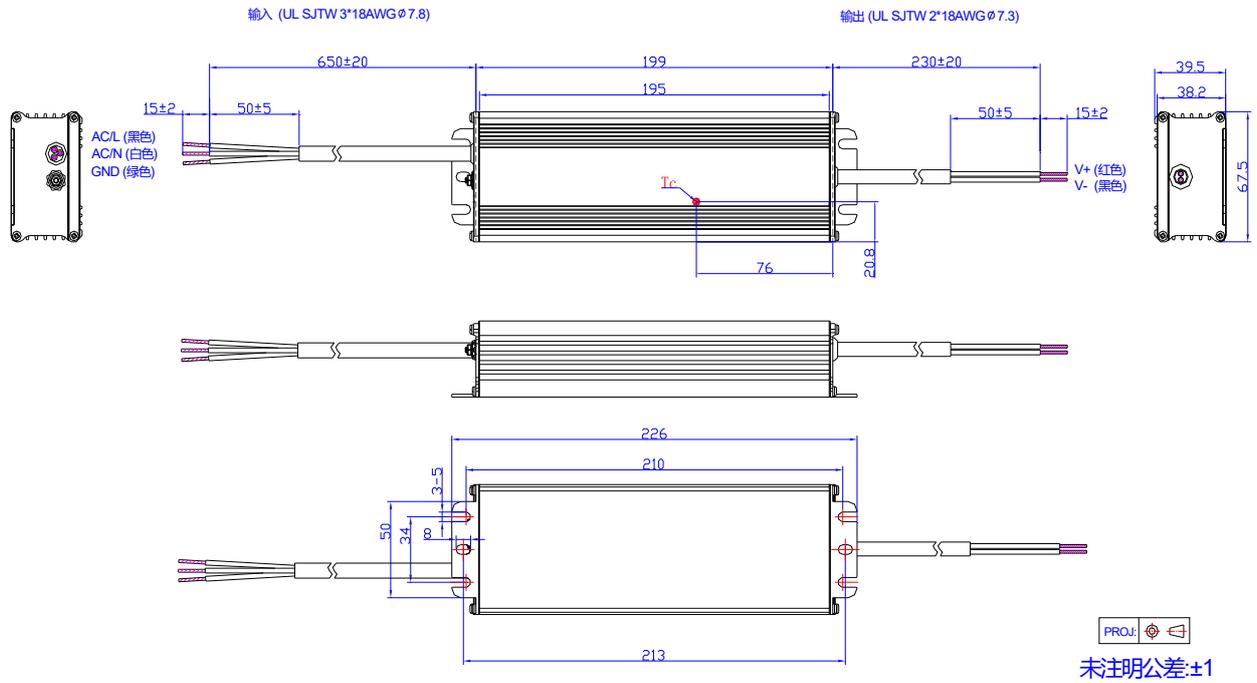
EUV-200S012ST



PROJ. 未注明公差:±1

注：2 条输出线在内部为并联连接。单根 AWG18#最大允许通过电流为 10A.使用过程请将 2 根红色线连接在一起，同时，黑色线连接在一起，确保平均分担电流。

其他型号



符合 RoHS 要求

我们的产品符合欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 及其最新修订指令 (EU) 2015/863。

修改记录

修改时间	版本	修改描述				
		项目	从		至	
2012-02-28	A	发行	/		/	
2012-06-12	B	型号 VO = 42 V VO = 50 V VO = 52 V VO = 81 V VO = 105 V	/		删除	
		开机启动时间	0.7 s	1.0 s	0.9 s	1.5 s
			0.3 s	0.5 s	0.5 s	1.0 s
		EUV-200S054ST 效率@ 110 Vac	/		降低 1%	
机构图	/		更新			
2012-7-12	C	最大壳温	/		新增	
2012-7-12	E	版本升级跳至与英文版保持一致	/		/	
2012-8-31	F	54V 型号效率@220Vac	/		下降 0.5%	
		36V 型号效率	/		下降 0.5%	
		过流保护	Typ 1.3lo	Max 1.7lo	Typ 1.4lo	Max 1.8lo
		MTBF 和寿命典型值	/		新增	
		PF 最小值, THD 最大值	/		新增	
		寿命曲线	/		更新	
		MTBF	247,000 Hrs		200,000 Hrs	
		EN61000-4-5	line to line 2 kV, line to earth 4 kV		line to line 4 kV, line to earth 6 kV	
浪涌电流	/		新增			
2012-12-06	G	空载功耗	2 W		3 W	
2012-12-28	H	降额曲线	/		更新	
		所有效率曲线	/		新增	
		所有功率因数曲线	/		新增	
		24V 总谐波失真曲线	/		新增	
2013-11-26	I	输入特性—功率因数和总谐波失真的负载范围	75%~100%负载		100%负载	
2015-09-11	M	格式	/		更新	
		升级外接螺丝结构	/		/	

修改记录

修改时间	版本	修改描述		
		项目	从	至
2015-09-11	M	产品特性	/	更新
		产品描述	/	新增
		型号列表	EUV-200S042ST	新增
		规格概述	壳温	安规壳温
		规格概述	质保壳温	新增
		规格概述	储存温度	新增
		环境性能	/	删除
		安全与电磁兼容标准	/	更新
		保护功能	/	更新
		调光控制	/	更新
		机构图	/	更新
2016-03-31	N	KS	/	新增
		型号列表	/	更新
		规格概述	含挂耳尺寸	新增
		规格概述	净重	更新
		安全与电磁兼容标准	/	更新
2017-11-14	O	产品特性	5 年质保	新增
		输入性能	漏电流	更新
		功率因数/总谐波失真	备注	更新
		开机启动时间	备注	更新
		温度系数	最大值 0.05%/°C	典型值 0.05%/°C
		规格概述	安规壳温	更新
		规格概述	质保壳温	更新
		机构图	/	更新
2019-03-12	P	产品描述	/	更新
		规格概述 - 净重	1080g	1150g
2020-01-06	Q	KCC 标识	/	新增
		产品特性	线对线 4kV,线对地 6kV	差模 4kV, 共模 6kV

修改记录

修改时间	版本	修改描述		
		项目	从	至
2020-01-06	Q	安全与电磁兼容标准	EN 55015 ⁽¹⁾	EN 55015/KN 15 ⁽¹⁾
		安全与电磁兼容标准	EN 61000-4-5	更新
		降额曲线	/	删除
		符合 RoHS 要求	/	更新
		格式	页脚	更新
2021-07-16	R	机构图	/	更新